

## ●歯科放射線口腔病理診断科

### Division of Oral Diagnosis, Dental and Maxillofacial Radiology and Oral Pathology Diagnostic Services

#### 1. 所属構成員等

教 授 柳下寿郎, 河合泰輔 (併任)  
准 教 授 岩田 洋 (科長), 浅海利恵子 (併任)  
講 師 林 宗廣 (医長), 神尾 崇 (併任) (10月～)  
助 教 齋藤圭輔, 辺見卓男, 鈴木まどか (併任)  
客 員 教 授 出雲俊之

#### 2. 研究テーマ

- 1) 口腔粘膜上皮内癌の病理組織学的診断基準 Histopathological criteria for diagnosis of carcinoma in situ oral mucosa.
- 2) 扁平上皮癌における浸潤様式と予後との関連 Association with mode of invasion and prognosis in squamous cell carcinoma.
- 3) 口腔がんの診断と治療成績の向上および患者のQOLを支える Improvement of diagnosis and treatment grades for oral cancer, and supportment for QOL of the oral cancer patients.
- 4) 口腔内超音波エラストグラフィによる舌癌進達度の診断基準 Imaging criteria for diagnosis of tongue cancer using ultrasonic elastography.
- 5) 歯科のコンピュータ支援診断システムに関する研究 Research on computer aided diagnosis in dentistry.
- 6) 画像検査時の放射線防護に関する研究 Research related to radiation protection during radiological examinations.
- 7) 超音波ガイド下神経節ブロックに関する研究 Research on ultrasound-guided nerve ganglion block.
- 8) 歯科用CBCTの画質に関する研究 Research on image quality of the CBCT images.
- 9) 歯科領域への3Dプリント技術の展開に関する研究 Study on the development of 3D printing technology in dentistry.

#### 3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

##### 受賞

記載事項なし

##### 特許

記載事項なし

##### その他

- 1) 齋藤圭輔: 日本歯科放射線学会, 専門医取得
- 2) 河合泰輔: 日本口腔インプラント学会基礎系指導医取得
- 3) 浅海利恵子: 日本口腔インプラント学会基礎系指導医取得

#### 4. 学位取得者

記載事項なし

#### 5. 主催学会等

- 1) NPO 法人日本歯科放射線学会第1回歯科放射線画像・防護研究会, 東京 (日本大学歯学部), 2019年6月14日, 事務局: 浅海利恵子.

#### 6. 国際交流状況

- 1) 河合泰輔は香港大学教授であるMichael Bornstein (2019年12月まで) と共同研究を実施し, 論文作成を行った.

#### 7. 外部・学内研究費

- 1) 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金), 基盤研究 (C), (継続), 2017年～2020年, 放射線による歯胚形成障害のメカニズムの解明～エナメル結節と周囲間葉の遺伝子動態, 岩田 洋(代表), 井出吉昭, 深田哲也, 中原 貴(分担), 4,680,000円, 2019年度, 1,170,000円
- 2) 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金), 基盤研究 (C), (継続), 2018年～2021年, ヒト舌表在性癌の切除断端における細胞異型・胞巣構造・浸潤様式の3次元病理診断, 柳下寿郎(代表), 添野雄一, 佐藤かおり, 荘司洋文(分担), 4,500,000円, 2019年度, 1,500,000円
- 3) 平成31年度研究プロジェクト, たばこ煙暴露による口腔組織への影響に関する研究ー三次元培養組織のオミックス解析と禁煙啓蒙のための科学的エビデンスの構築ー, 柳下寿郎(代表), 鈴木麻美, 中西生美, 堀江哲郎, 村瀬悦子, 石黒一美, 横山知美(分担), 1,000,000円,
- 4) 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金), 若手研究, (継続), 2018～2019年度, 星状神経節ブロックを安全に行うための画像による神経節周囲の評価法について, 鈴木まどか(代表), 4,160,000円, 2019年度, 780,000円

## 8. 研究業績

### A. 著書

1. 岩田 洋(分担執筆): Chapter8 歯や顎骨に異常を呈する全身疾患および隣接領域に現れる疾患, 2 骨系統疾患, 2 大理石骨病, 252-253, 特定非営利法人 日本歯科放射線学会編: 倉林 亨・中山英二・林 孝文・勝又明敏・村上秀明・浅海淳一・吉浦一紀, 歯科臨床における画像診断アトラス, 2版, 医歯薬出版, 東京, 2020, ISBN 978-4-263-45847-1.
2. 日本口腔腫瘍学会(共著・編集): , 太田嘉英, 野口忠秀, 長塚 仁, 有地榮一郎, 上田倫弘, 鶴澤成一, 大倉正也, 桐田忠昭, 林 孝文, 林 隆一, 伏見千宙, 不破信和, 本間義崇, 三浦雅彦, 森 泰昌, 柳下寿郎, 八木原一博, 柳本惣市, 山城正司, 口腔癌取り扱い規約, 2版, 金原出版, 東京, 2019, ISBN 978-4-307-45013-3.
3. 口腔癌診療ガイドライン改訂合同委員会(共著・編集): , 中村誠司, 横尾 聡, 足立雅利, 太田嘉英, 大鶴 洋, 桐田忠昭, 楠川仁悟, 栗田 浩, 後藤 温, 佐々木 朗, 佐藤一道, 仙波伊知郎, 高橋浩二, 中山英二, 野村武史, 林 孝文, 原田浩之, 藤原崇志, 不破信和, 三浦雅彦, 柳下寿郎, 相原守夫, 湯浅秀道, 口腔癌診療ガイドライン 2019版, 3版, 金原出版, 東京, 2019, ISBN 978-4-307-45014-0.
4. 柴原孝彦, 野村武史, 柳下寿郎(共著・編集): , 柴原孝彦, 口腔がんについて患者さんに説明するときに使える本, 医歯薬出版, 東京, 2020, ISBN 978-4-263-42276-2.
5. 浅海利恵子, 河合泰輔(分担執筆): Chapter6 唾液腺の疾患 唾石症, 202-203, 特定非営利活動法人 日本歯科放射線学会, 歯科臨床における画像診断アトラス, 2版, 医歯薬出版, 東京, 2020, ISBN 978-4-263-45847-1.
6. 河合泰輔, 里見貴史(分担執筆): Chapter8 歯や顎骨に異常を呈する全身疾患および隣接領域に現れる疾患 鎖骨頭蓋異骨症, 250-251, 特定非営利活動法人 日本歯科放射線学会, 歯科臨床における画像診断アトラス, 2版, 医歯薬出版, 東京, 2020, ISBN 978-4-263-45847-1.
7. 河合泰輔(分担執筆): Chapter8 歯や顎骨に異常を呈する全身疾患および隣接領域に現れる疾患 Papillon-Lefevre症候群, 262-262, 特定非営利活動法人 日本歯科放射線学会, 歯科臨床における画像診断アトラス, 2版, 医歯薬出版, 東京, 2020, ISBN 978-4-263-45847-1.
8. 河合泰輔, 里見貴史(分担執筆): Chapter8 歯や顎骨に異常を呈する全身疾患および隣接領域に現れる疾患 Down症候群, 265-265, 特定非営利活動法人 日本歯科放射線学会, 歯科臨床における画像診断アトラス, 2版, 医歯薬出版, 東京, 2020, ISBN 978-4-263-45847-1.
9. 神尾 崇(分担執筆): 2本のインプラントと全部床義歯による上顎IOD治療に関する検討, 361-368, 公益社団法人 日本口腔インプラント学会, 別冊ザ・クインテッセンス インプラントYEARBOOK2020, 1版, クインテッセンス出版, 東京, 2020, ISBN 978-7812-0741-4.

### B. 原著

- 1) Asaumi R, Miwa Y, Kawai T, \*Sato I: Analysis of the development of human foetal nasal turbinates using CBCT imaging, ☆Surgical and Radiologic Anatomy, 2019; 41: 209-219, doi: <https://doi.org/10.1007/s00276-018-2145-7>.
- 2) Murata M, \*Ariji Y, Ohashi Y, Kawai T, Fukuda M, Funakoshi T: Deep-learning classification using convolutional neural network for evaluation of maxillary sinusitis on panoramic radiography, ◎Oral Radiology, 2019; 35: 301-307, doi: <https://doi.org/10.1007/s11282-018-0363-7>.
- 3) \*Ishida Y, Miyasaka T, Aoki H, Aoyagi Y, Kawai T, Asaumi R: Effect of resin composite filler on digital imaging fiber-optic transillumination, ☆Dental Materials Journal, 2019; 38: 839-844, doi: 10.4012/dmj.2018-264.
- 4) Hung K, Montalvao C, Tanaka R, Kawai T, \*Bornstein MM: The use and performance of artificial intelligence applications in dental and maxillofacial radiology: A systematic review, ☆Dentomaxillofacial

## C. 総説・解説

記載事項なし

## D. 報告（臨床・症例・研究・商業誌の総説や解説等）・紀要

- 1) Yagihara K, Ishii J, Shibata M, ri Anzai E, Yagishita H, Ishikawa A: A case of carcinoma ex pleomorphic adenoma occurred in the sublingual gland. DOI: 10.1002/osi2.1051. Oral Science International, 2020; 0: 1-5.

## E. 翻訳

特記事項なし

## F. 学術大会発表

- 1) 近澤俊郎, 小倉 晋, 山田麻衣子, 石井通勇, 是澤和人, 伊藤 健, 柳井智恵, 岩田 洋. 上顎洞に迷入したインプラントの5例. 第23回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会抄録集, 2019; 18(3): 35.
- 2) 田中慈久, 荘司洋文, 丹野咲貴, 町田智正, 猪俣 徹, 吉田和正, 小林隆太郎, 柳下寿郎, 岩田 洋, 勝山直彦. 咬筋内に発生した神経鞘種の1例. 第64回日本口腔外科学会総会・学術大会プログラム・抄録集, 2019; 188.
- 3) 齋藤圭輔, 林 宗廣, 辺見卓男, 柳下寿郎, 岩田 洋. 超音波診断装置を用いた舌癌厚さの計測. 第22回ジャパンオラルヘルス学会学術大会プログラム・抄録集, 2019; 33.
- 4) 猪俣 徹, 荘司洋文, 町田智正, 辺見卓男, 出雲俊之, 岡部貞夫, 柳下寿郎. 80歳以上の高齢口腔癌患者の臨床的検討. 第43回日本頭頸部癌学会・学術大会 プログラム・抄録集, 2019; 227.
- 5) 米野貴彦, 荘司洋文, 小林早紀子, 猪俣 徹, 吉田和正, 藤城建樹, 小林隆太郎, 辺見卓男, 柳下寿郎. 上顎洞内を占拠した巨大な歯根嚢胞の3例. 第64回日本口腔外科学会総会・学術大会 プログラム・抄録集, 2019; 259.
- 6) 浅香諭志, 荘司洋文, 町田智正, 猪俣 徹, 吉田和正, 藤城建樹, 小林隆太郎, 辺見卓男, 出雲俊之, 柳下寿郎. Stage I・II口腔扁平上皮癌における予後不良例の臨床的検討. 第64回日本口腔外科学会総会・学術大会 プログラム・抄録集, 2019; 190.
- 7) 齋藤圭輔. 超音波画像検査による扁平上皮癌腫瘍厚の計測. 日本歯科放射線学会第24回臨床画像大会・学術講演プログラム・抄録集, 2019; 18.
- 8) Asaumi R, Mizutani M, Kawai T, Yamaguchi A. Morphological analysis of the hyoid bone and surrounding structure using the CT image of jaw deformity patients. 22nd ICDMFR (International Congress of DENTO-MAXILLOFACIAL RADIOLOGY) Abstract bookなし, 2019;
- 9) Kawai T, Asaumi R, Sato I, Ueda Y. Evaluation of bone structure around maxillary canine fossa with cone beam CT images: consideration for the implant treatment. 22nd ICDMFR (International Congress of DENTO-MAXILLOFACIAL RADIOLOGY) Abstract bookなし, 2019;

- 10) 宮下葉月, 浅海利恵子, 河合泰輔, 五十嵐 勝. 歯科用CBCT画像における根管充填材によるアーチファクトに関する検討. 歯科放射線, 2019; 59創刊号: 64.
- 11) 佐藤健児, 浅海利恵子, 鈴木まどか, 河合泰輔, 鬼頭慎司. ICRP Publication 135の概説一歯科X線撮影を中心に. 歯科放射線, 2019; 59創刊号: 65.
- 12) 鈴木まどか, 塩谷伊毅, 砂田勝久. リニアプローブおよびマイクロコンベックスプローブを用いた第6頸椎における椎骨動脈の観察. 第47回日本歯科麻酔学会総会・学術集会プログラム・抄録集, 2019; 47: 238.  
<http://kokuhoken.net/jdsa/publication/file/journal/47-abstract/47-abstract-all.pdf>.
- 13) 辺見卓男, 町田智正, 北詰栄里, 猪俣 徹, 荘司洋文, 出雲俊之, 柳下寿郎. pT1/T2舌扁平上皮癌における浸潤様式分類と予後に関する臨床病理学的検討. 第38回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会 プログラム・抄録集, 2020; 159.
- 14) 猪俣 徹, 荘司洋文, 町田智正, 北詰栄里, 斎藤圭輔, 岩田 洋, 辺見卓男, 出雲俊之, 柳下寿郎. AYA世代に発生した口腔粘表皮癌6例の治療経験. 第38回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会 プログラム・抄録集, 2020; 182.
- 15) 柳下寿郎. 光学的応用療法および検査の可能性 口腔粘膜病変の外科病理 その粘膜病変は癌あるいは非癌?光学観察装置で鑑別することはできるのか?. 日本レーザー治療学会誌, 2019; 18(1): 44.
- 16) 八木原一博, 炭野 淳, 石井純一, 桂野美貴, 岡村武志, 柴田真里, 金 裕純, 原口美穂子, 濱畑淳盛, 柳下寿郎, 石川文隆. 再発治療により、吸収した再建骨に顕著な骨再生を認めた下顎歯肉癌症例. 頭頸部癌: 第43回日本頭頸部癌学会, 2019; 45(2): 196.
- 17) 八木原一博, 炭野淳, 石井純一, 桂野美貴, 柴田真里, 金 裕純, 原口美穂子, 柳下寿郎, 石川文隆. 両側下顎歯肉癌の1例. 第38回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会プログラム抄録集, 2020; 203.
- 18) 炭野 淳, 八木原一博, 石井純一, 桂野美貴, 柴田真里, 金 裕純, 原口美穂子, 柳下寿郎, 石川文隆. 当科の部分切除後の経過観察の後ろ向き検討. 第38回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会プログラム抄録集, 2020; 159.
- 19) 金 裕純, 八木原一博, 炭野淳, 石井純一, 桂野美貴, 柴田真里, 原口美穂子, 柳下寿郎, 石川文隆. 当科における口唇癌および口唇粘膜癌の臨床病理学的検討. 第38回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会プログラム抄録集, 2020; 188.
- 20) 柴田真里, 八木原一博, 炭野淳, 石井純一, 桂野美貴, 金 裕純, 原口美穂子, 柳下寿郎, 石川文隆. 外部照射併用治療後, 5年超で発症した口腔多発癌症例の臨床病理学的検討. 第38回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会プログラム抄録集, 2020; 195.

## G. 講演

### 1) 特別講演・シンポジウム等での講演

- 1) 神尾 崇: デスクトップ3Dプリンタによる低コスト3Dモデルの矯正歯科臨床への展開, 第47回 日本臨床矯正歯科医会大会・さいたま大会, 招待講演, さいたま市 (2020年2月20日).

### 2) 講演会・研究会・研修会等での講演

- 1) 谷野 明, 荘司洋文, 飯田昌志, 町田智正, 猪俣 徹, 吉田和正, 藤城建樹, 岩田洋, 柳下寿郎: 嚢胞形成を伴った上顎洞内骨腫の1例, 第207回日本口腔外科学会関東地方会, 東京 (2019年5月18日).
- 2) 岩田 洋: インプラント治療に必要な画像診断の知識, 2019年度東京都歯科医師会卒後研修会, 東京 (2019年7月21日).
- 3) 岩田 洋: コミュニケーションスキル「指導医・研修医をやる気にさせるテクニク」, 平成30年度プログラム責任者講習会, 神奈川 (2019年9月9日~12日).
- 4) 柳下寿郎: 口腔病理医からみた口腔がん診療の現状と口腔がん検診の重要性, 足立区歯科医師会, 東京 (2019年6月18日).
- 5) 柳下寿郎: 口腔がんの基礎知識とがん患者のための口腔ケア, 一般社団法人 キャンサーフィットネス がんサバイバーヘルスケアアカデミー 7月講座, 東京 (2019年7月13日).

- 6) 柳下寿郎：口腔がんの現状と口腔がん検診の実際～口腔がん検診を実施する理由，口腔がんを疑うか微妙な症例における対応，細胞診の実際及び実習等について～，日本歯科大学校友会府中支部，東京（2019年11月16日）．
- 7) 柳下寿郎：Double check の重要性－遠隔画像診断システムを用いて更なる適切な診断と治療を提供する－，日本歯科大学校友会大森支部，東京（2019年12月14日）．
- 8) 河合泰輔：なぜ歯医者でエックス線写真を撮るのか？～「歯のエックス線写真からわかること～，日本歯科大学公開講座，東京（2020年2月20日）．

#### H. その他の出版物

記載事項なし